

**2<sup>a</sup>  
SÉRIE**

# **CANAL SEDUC-PI2**



PROFESSOR (A):

**TÉRCIO  
CÂMARA**



DISCIPLINA:

**BIOLOGIA**



AULA Nº:

**01**



CONTEÚDO:

**PORÍFEROS**



TEMA GERADOR:

**PAZ NA  
ESCOLA**



DATA:

**21/04/2020**

## ROTEIRO DE AULA

**ACOLHIDA:** Apresentação do conteúdo à turma.

### **APRESENTAÇÃO DA AULA:**

- Conteúdo: Poríferos (Zoologia).
- Recursos: Slides e vídeos.
- Atividades em sala: Exercícios de fixação
- Atividade para casa: ***Existem poríferos de água doce?***



# Características

- Invertebrados, acelomados, assimétricos ou radiais;
- Filtradores;
- Realizam digestão intracelular;
- **PARAZOÁRIOS:** Não possuem tecidos verdadeiros nem órgãos;
- São representados pelas esponjas.

# CLASSIFICAÇÃO

## *ASCON*

- Tipo mais simples
- Estrutura corporal: poros, ósculo e átrio

## • *SYCON*

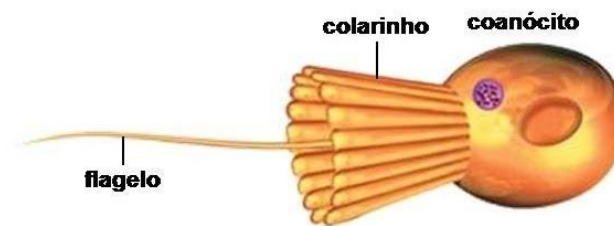
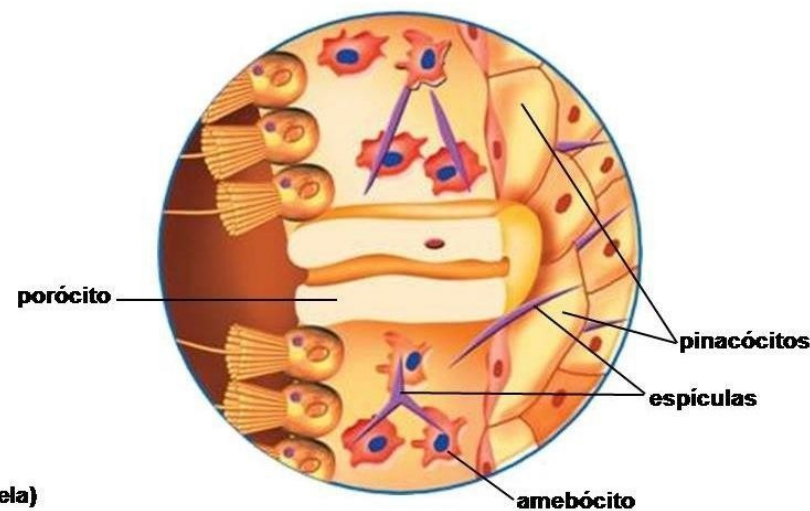
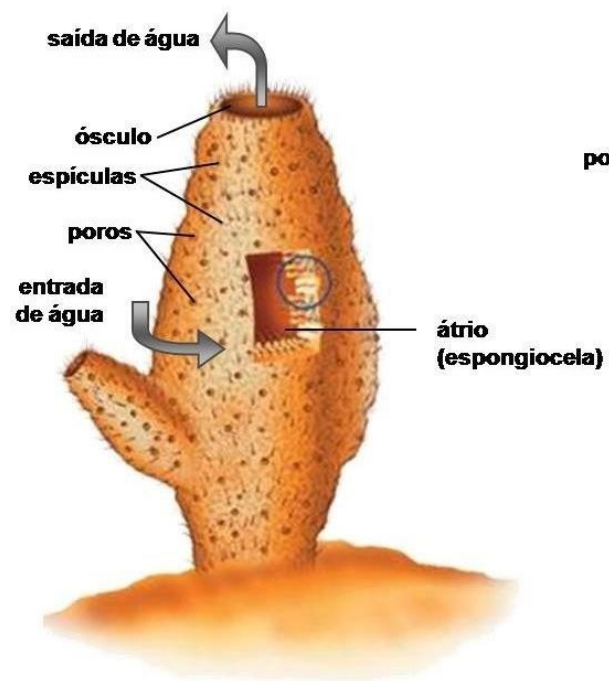
- Possuem paredes pregueadas que formam canais internos

## • *LEUCON*

- Tipo mais complexo
- Pregueamento das paredes mais intenso, formação de câmaras internas interligadas e vibráteis.



# Anatomia dos poríferos



# TIPOS DE CÉLULAS

- COANÓCITOS:
- Células dotadas de um colarinho ( microvilosidades da própria célula ) e um flagelo, cujo batimento constante promove uma corrente de água trazendo nutrientes para o porífero
- Realiza a digestão intracelular
- AMEBÓCITOS
- Células localizadas no mesênquima ou mesogléia Locomovem-se por pseudópodos ( movimento amebóide ) Realizam a digestão intracelular complementar , distribuem os produtos da digestão intracelular, formam gametas e espículas Um exemplo de amebócitos são os arqueócitos que formam as gêmulas ( estruturas de reprodução assexuada em poríferos dulcícolas )

# TIPOS DE CÉLULAS

- EXISTEM OUTROS TIPOS DE CÉLULAS, COMO POR EXEMPLO :
- **PINACÓCITOS** QUE SÃO CÉLULAS ACHATADAS QUE REVESTEM A PAREDE EXTERNA DO ANIMAL
- **PORÓCITOS** QUE FORMAM OS POROS

**ESPÍCULAS:** espinhos constituídos de calcário ou sílica. Atuam na proteção das esponjas.

**2ª  
SÉRIE**

# **CANAL SEDUC-PI2**



PROFESSOR (A):

**TÉRCIO  
CÂMARA**



DISCIPLINA:

**BIOLOGIA**



AULA Nº:

**01**



CONTEÚDO:

**PORÍFEROS**



TEMA GERADOR:

**PAZ NA  
ESCOLA**

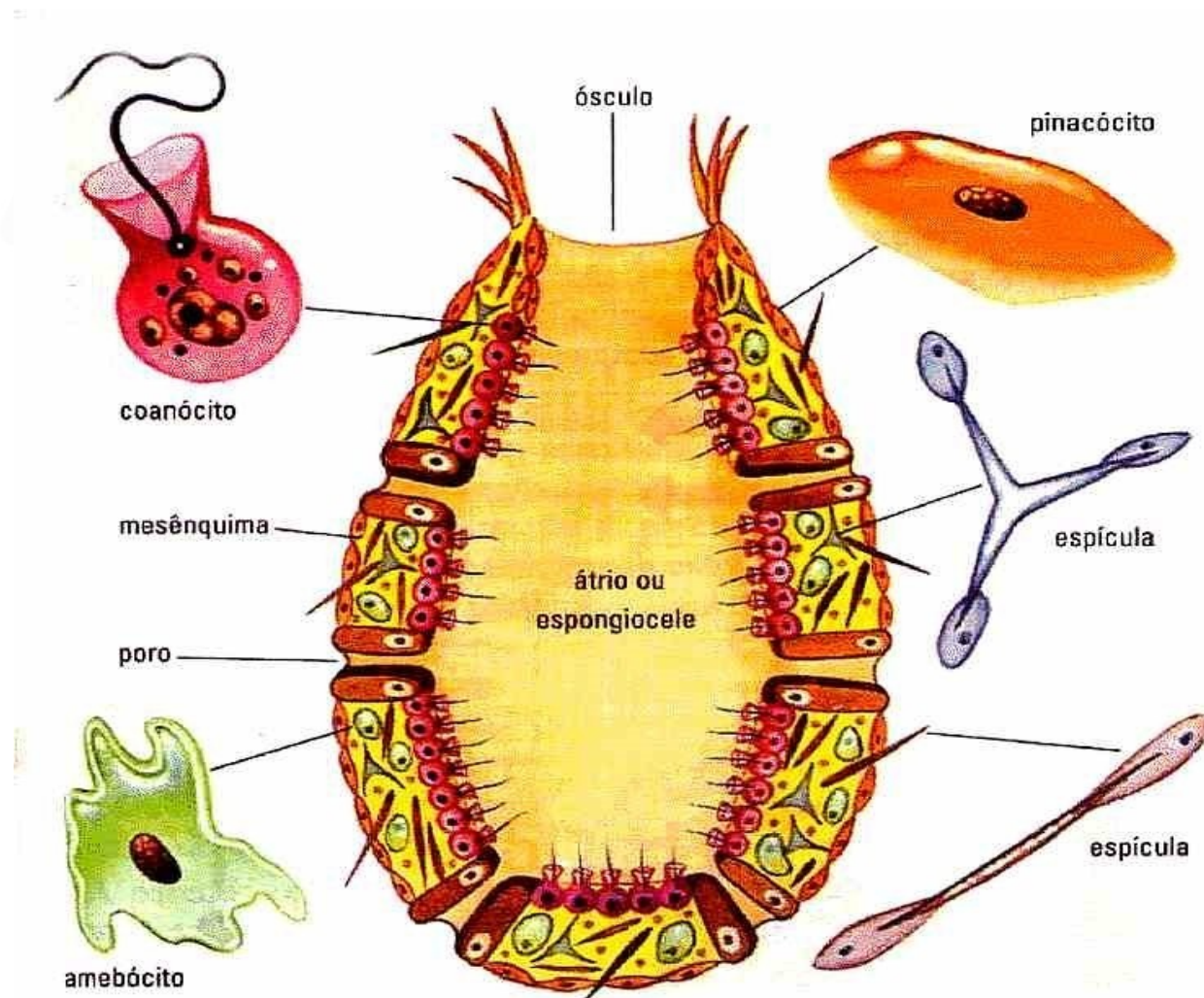


DATA:

**21/04/2020**

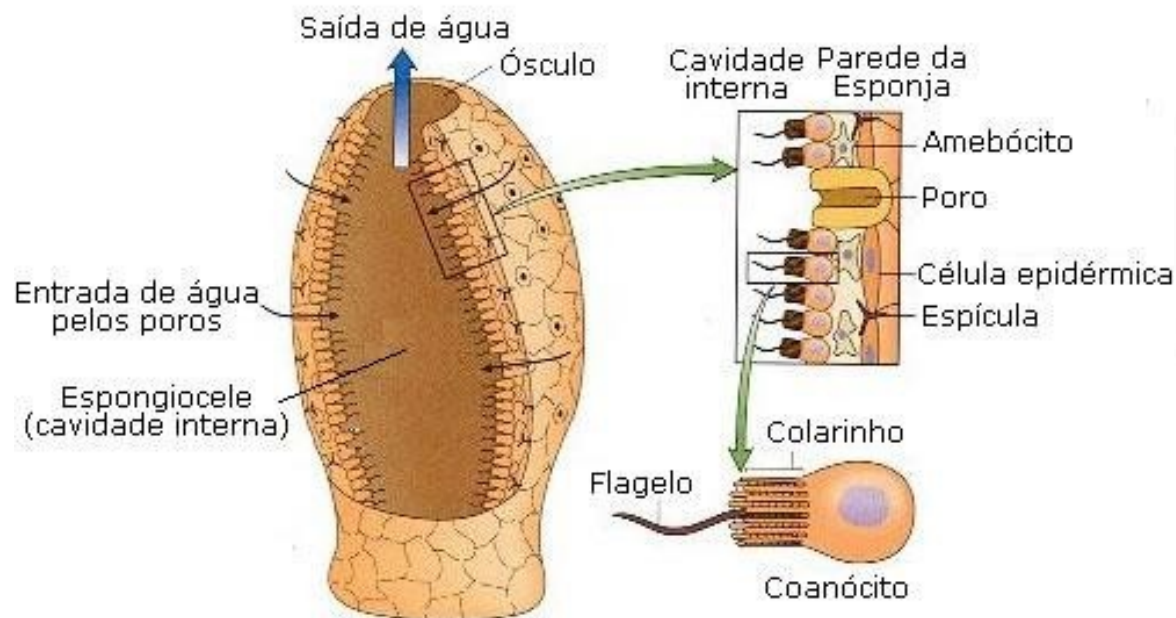


# ESTRUTURA CORPORAL E TIPOS DE CÉLULAS

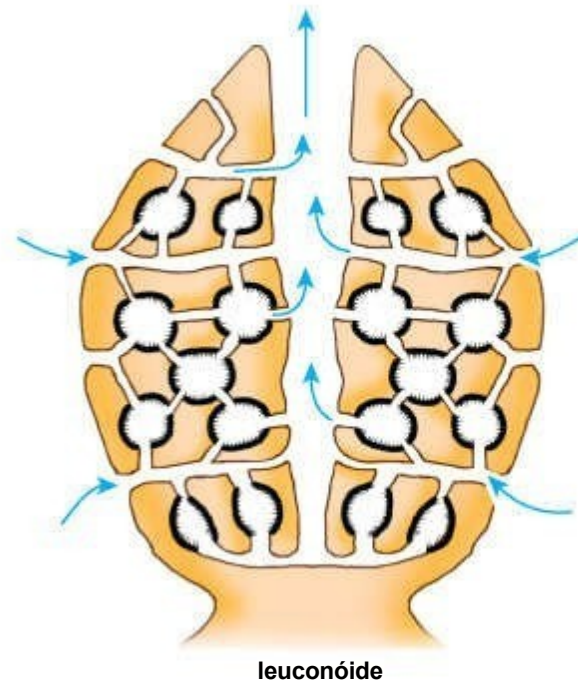
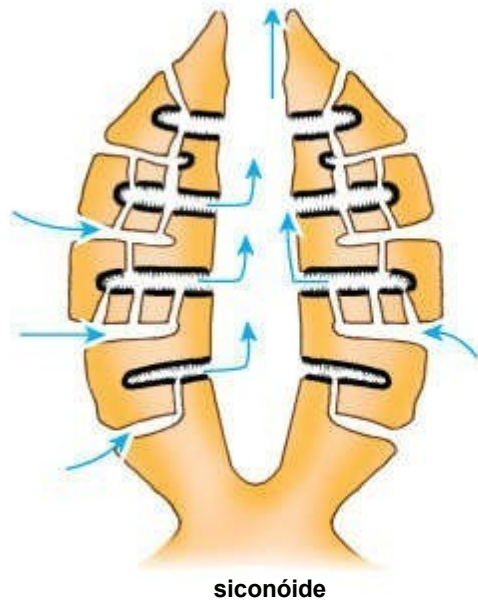
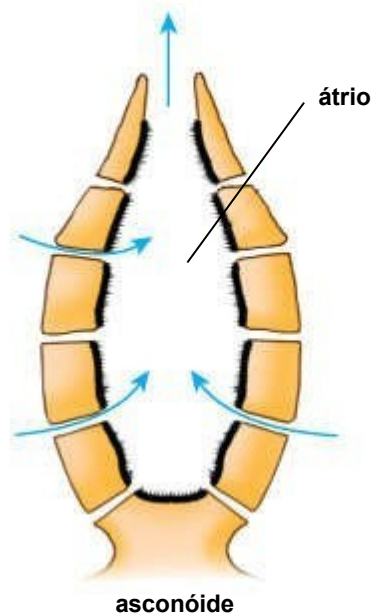


# Digestão

A água entra pelos poros, algumas partículas de alimento são capturadas pelo flagelo de coanócitos, fagocitadas, enquanto a água sai pelo ósculo. O processo final de digestão é realizado nos amebócitos.



# CLASSIFICAÇÃO



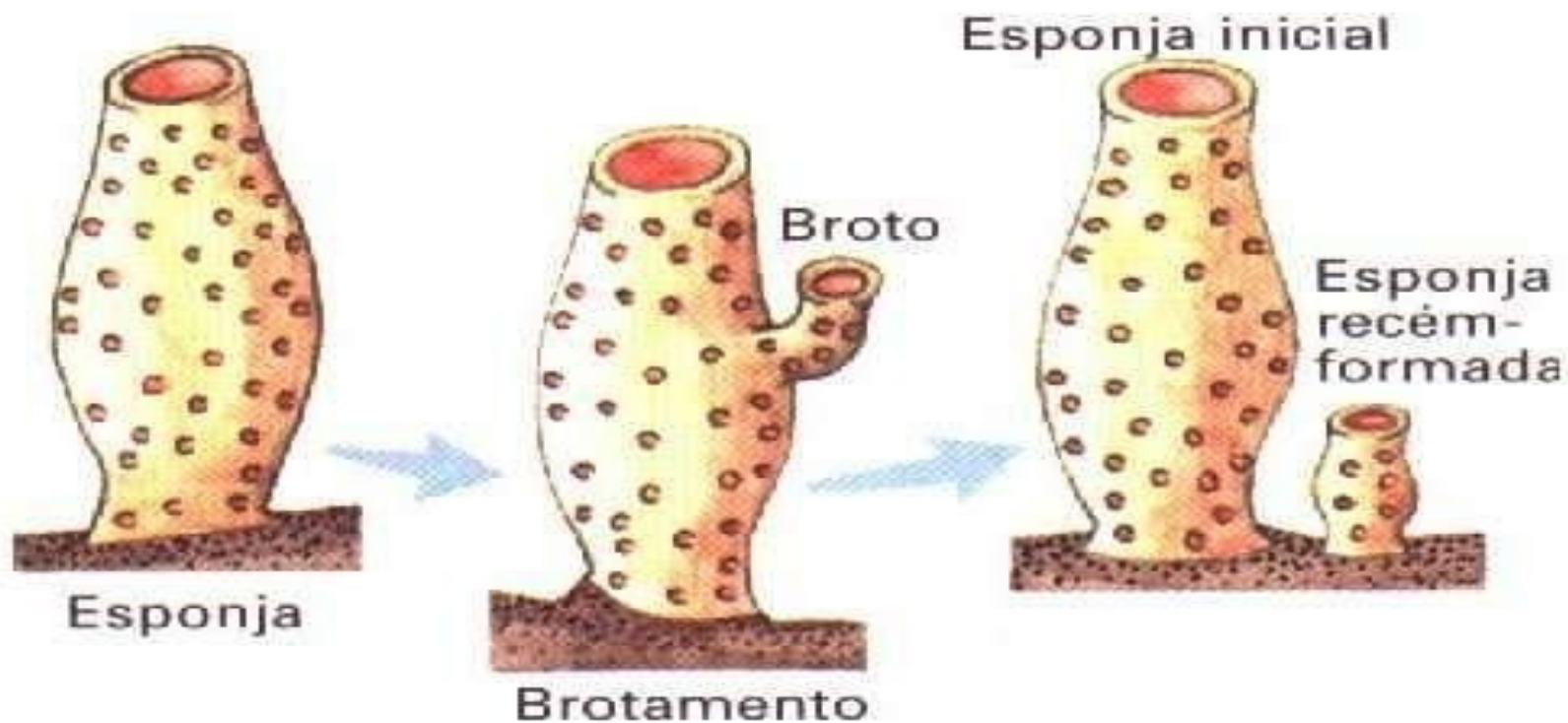


# REPRODUÇÃO

- Assexuada:
- Fragmentação;
- Brotamento (podendo ocorrer a formação de **gêmulas**, principalmente nas espécies dulcícolas).
- Sexuada:
- Fecundação (geralmente externa) com formação de larva ciliada (anfiblástula);
- Podem ser ***monóicos*** (hermafroditas) ou ***dióicos***.

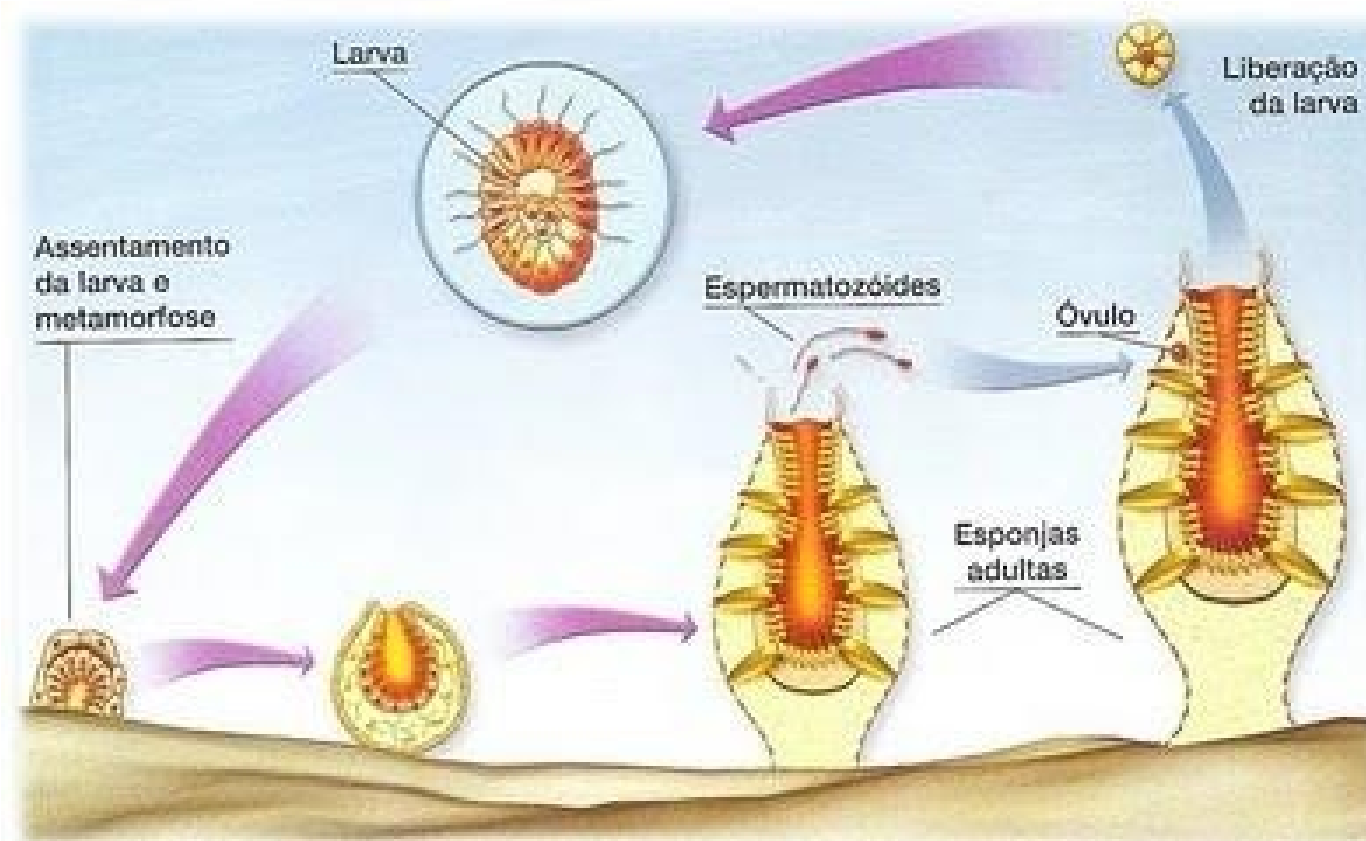


# REPRODUÇÃO ASSEXUADA

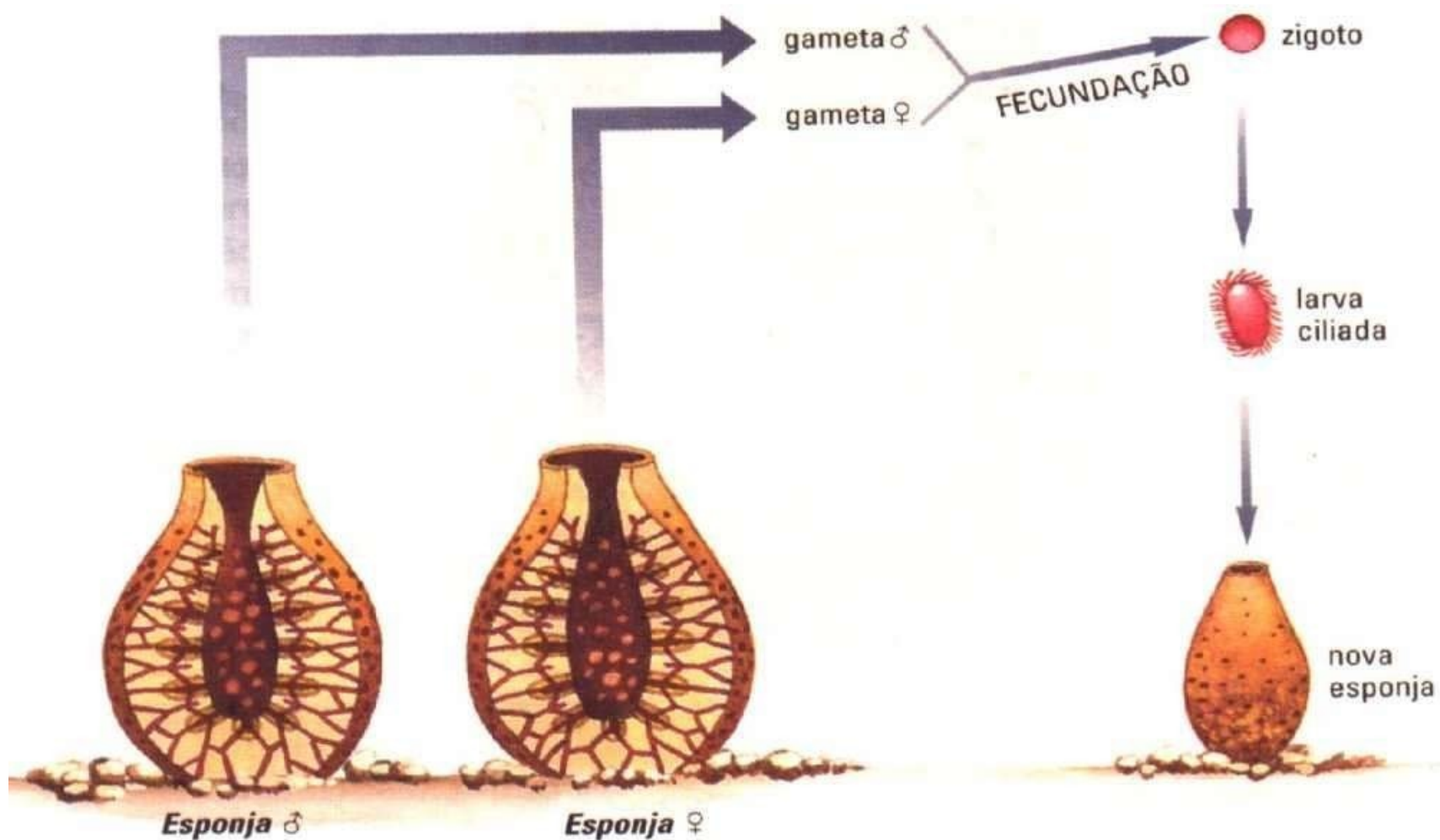


# REPRODUÇÃO SEXUADA

Esponjas podem ser monoicas ou dioicas.



# REPRODUÇÃO SEXUADA



## ATIVIDADE

**01.** Os poríferos, assim como ocorre em outros animais, têm grande capacidade de regeneração. Essa regeneração ocorre pela presença de células totipotentes capazes de se multiplicar originando outras células. Qual o nome dessas células?

- a) porócito
- b) amebócito
- c) coanócito
- d) escleroblasto
- e) espongina

**Gabarito: B**





**02.** No reino animal existem vários filos conhecidos. Os poríferos são aqueles considerados os mais primitivos. Qual a característica principal dos poríferos?

- a) vivem no mar;
- b) possuem células urticantes;
- c) possuem poros por todo o corpo;
- d) são comestíveis;
- e) possuem corpo achatado.

**Gabarito: C**

**03.** As esponjas são animais que vivem no ambiente marinho e na água doce, alimentando-se por filtração. A água, nesses seres, entra pelos poros presentes no seu corpo e saem pelo:

- a) ósculo.
- b) coanócito.
- c) porócito.
- d) pinacócito.
- e) tetrócito.

**Gabarito: A**

**04.** O corpo das esponjas é revestido externamente por células de formato pavimentoso (achatadas). Essas células recebem o nome de:

- a) ósculo.
- b) coanócito.
- c) porócito.
- d) pinacócito.
- e) termócito.

**Gabarito: D**

**05.** A reprodução dos poríferos pode ocorrer de maneira assexuada ou sexuada. Em um dos tipos da reprodução assexuada, ocorre a formação de uma expansão que dará origem à outra esponja, que poderá se desprender ou não. A esse tipo de reprodução damos o nome de:

- a) gemulação.
- b) brotamento.
- c) regeneração
- d) desenvolvimento direto.
- e) desenvolvimento indireto.

**Gabarito: B**



## ATIVIDADE PARA CASA

O principal papel dos ***coanócitos*** nos poríferos é:

- a) transportar substâncias para todo o animal.
- b) originar elementos reprodutivos.
- c) formar o esqueleto do animal.
- d) provocar a circulação da água no animal.
- e) dar origem a outros tipos de células.



## NA PRÓXIMA AULA

**Nós vamos estudar o conteúdo sobre a  
Cnidários (Celenterados)  
(Reino Metazoa) ...**